

geant dans la moitié inférieure. Pistil à style court surmontant un ovaire ovoïde; stigmates à peine marqués; plusieurs ovules aplatis, anatropes, dans chaque loge. Fruit inconnu.

M. Lutz résume les deux communications suivantes :

## Note complémentaire sur quelques Ombellifères nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris;

PAR M. H. DE BOISSIEU.

Cette Note forme la suite de celles publiées par nous dans le Bulletin de l'Herbier Boissier, 1902, p. 801, Ibid. 1903, p. 837, dans le Bulletin de la Société botanique de France, 1906, p. 418. Elle est non seulement complémentaire, mais, à certains égards, rectificative. L'examen attentif de nouvelles collections nous a permis de corriger des inexactitudes, et surtout de mieux déterminer la place que certaines de nos espèces doivent occuper dans les genres ou sous-genres.

### HYDROCOTYLE L.

#### **H. Pseudo-Sanicula** sp. nov.

Glabrescens vel parum hirsuta, caulibus erectis vel decumbentibus radicanibus. Folia sat lata (circa 2 cm.) longe, petiolata, sinu basilari aperto, ambitu polygonata, semper profunde palmatisecta, divisionibus 3-5 inæqualibus, limbi basin plerumque, præsertim in foliis inferioribus, attingentibus, basi cuneiformibus, integris, media parte superiore lobato-dentatis, dentibus acutiusculis. Pedunculi foliis caulinis oppositi, solitarii, plerumque folio breviores, interdum nulli vel subnulli. Pedicelli plerumque sat longi, flore 2-3-plo longiores. Involucrum nullum vel subnullum. Carpella rubella: mericarpiâ sat compressa, reticulato-rugosa, costis intermediis parum prominentibus, non pentagona.

Port de l'*H. javanica* Thunb. ou de l'*H. burmannica* Kurz. Diffère de cette dernière espèce par les divisions foliaires beaucoup plus profondes. Feuilles rappelant celles du *Sanicula europæa* L.

Laos, bassin d'Attopeu (*Harmand*).

### NOTHOSMYRNIUM Miq.

La plante signalée par nous, en 1902 (Bull. Herb. Boiss., 807), Su-Tchuen à Tchen-Kéou-Tin (*Farges*) est, non le *N. japonicum* Miq. in

Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. III, 58, *typica*, mais une variété bien caractérisée.

Var. *sutchuenense* var. nov.

A typo differt *foliorum divisionibus lanceolatis vel lanceolato-oblongis et profunde irregulariterque inciso-dentatis nec ovalibus regulariter superficialiterque dentatis.*

Involucre, involucelle, fleur et fruit comme dans le type. Le vrai *N. japonicum* existe aussi en Chine (Kiang-si, Abbé David).

#### BUPLEURUM L.

**B. Candollei** Wall. *Cat.* 552.

Cette espèce existe certainement en Chine (Yunnan, *Ducloux*). Elle est caractérisée par des feuilles cordées à la base, à nervure médiane sensiblement plus forte que les latérales. La plante que j'ai appelée successivement *B. Candollei* (Bull. Herb. Boiss., 1902), puis *B. longicaule* var. *Francheti* (Bull. Soc. bot. Fr. 1906) est exactement intermédiaire entre le *B. longicaule* et le *B. Candollei*. Constituerait-elle une espèce à part?

**B. multinerve** So-Mokou-Susetsu, V. 42 (*non* DC.), est une simple variété (var. *involucratum*) du *B. sacchalinense* Schm., lui-même fort voisin du *B. longeradiatum* Turcz., et peut-être à réunir à cette espèce. La variété *involucratum* diffère du type par les folioles de l'involucre et de l'involucelle bien plus développées, foliacées, lancéolées ou ovales-lancéolées, et non oblongues-linéaires.

*Faurie* n<sup>os</sup> 2166 (Togayashi), 3099 (Otaru), 13491 (Okumasan). Passe au type (3099).

#### CICUTA L.

**C. nipponica** Franch. Bull. Soc. bot. Fr., XXVI, 85.

Sakhaline, lieux humides à Korsakof (*Faurie* n<sup>o</sup> 384, sept. 1908); nouveau pour Sakhaline.

#### PITURANTHOS Viv.

A ce genre indien, pas encore signalé en Chine, établissant un curieux passage entre les *Pimpinella* et les *Carum*, d'une part, les *Seseli*, de l'autre, doivent, à mon sens, être rattachées deux espèces : le *Pimpinella albescens* Franch. (*Plant. Davidianæ*, p. 139), dont l'auteur indiqua d'ailleurs l'affinité avec les *Pituranthos*, et le *Seseli Provostii* Nob. Bull. Herb. Boiss., 1903, 842.

Voici les différences entre mon espèce et les autres *Pituranthos* d'Extrême-Orient.

Le *Pituranthos Provostii* diffère du *P. nudus* Benth. (*Eriocyclus nuda*

Lindl.) de l'Inde, par la tige feuillée et non nue, les feuilles supérieures non dentées, les pédoncules beaucoup plus courts, étalés réfléchis, et non dressés étalés. Il s'écarte du *Pithuranthos Thomsoni* Clarke, de l'Inde, par les feuilles supérieures à divisions entières et subparallèles, et non incisées dentées, les pédoncules à la fin réfléchis et non dressés étalés.

Mais l'espèce la plus voisine de ma plante est le *Pimpinella albescens* Franch. (*Pituranthos albescens* Nob.) de Mongolie qui se distingue du *P. Provostii* seulement par les feuilles caulinaires moins développées, les ombelles moins fournies, les ombellules à fleurs moins nombreuses, surtout les pédicelles sensiblement plus longs. En cas de réduction des deux espèces à une, le nom à conserver est *Pituranthos albescens*. Je ne connais le *P. Provostii* que par un seul échantillon, sans feuilles radicales.

#### ÆGOPODIUM L.

**A. anthriscoides** = *Carum anthriscoides* Nob. (Bull. Soc. bot. Fr. 1906, 426).

Je n'ai pas vu les fruits mûrs, mais l'ensemble des caractères rattache certainement ma plante aux *Ægopodium*.

L'*A. anthriscoides* diffère de l'*A. alpestre* Ledeb. par l'involucre souvent développé et non nul, l'involucelle toujours très développé, à folioles linéaires, déjetées, et non absent, par les pédicelles encore beaucoup plus fins, 6-7 fois et pas seulement 2-3 fois plus longs que le jeune fruit.

Il s'écarte davantage de l'espèce de DIELS *A. Henryi*, qui a les feuilles triternées, et non pennées, l'involucre et l'involucelle nuls, les rayons de l'ombelle raides, etc.

#### CRYPTOTÆNIOPSIS Dunn.

**C. Tanakæ** Nob. Bull. Herb. Boiss., 1902, 806.

Quel'paert, Corée (*Faurie*, juin 1907).

(Nouveau pour la Corée; non mentionné dans la nouvelle Flore de Nakai).

#### PIMPINELLA L.

**P. Fargesii** Nob. (Bull. Herb. Boiss., 1902, 808).

Var. *alba*. Diffère du type par la couleur des fleurs, blanche et non rose. Su-Tchuen oriental à Tchen-Kéou-Tin (*Farges*).

Cette variété se distingue de certaines formes du *P. triternata* Diels par les divisions des feuilles lancéolées-oblongues, allongées, et non rhomboïdales ou subrhomboïdales.

D'autre part, je noterai que le *P. Fargesii* se distingue du *P. purpurea* (*Carum purpureum* Franch.) par les divisions foliaires, à dents pro-

fondes, écartées, très aiguës, et non rapprochées, assez superficielles. Le fruit mûr du *P. purpurea* m'est inconnu.

**P. calycina** Nob. (Bull. Herb. Boiss., 1902, 807), *non* Max.

La plante que nous avons indiquée sous ce nom n'est pas l'espèce japonaise, mais le *P. arguta* Diels!

**P. coriacea** = *Carum coriaceum* Franch.

Yunnan-Sen-Tchong-chan, 26 sept. 1905 (*Ducloux*).

Le groupe des *Vicatioides* (Nob.) doit être rapproché des *P. Wallichii* C.-B. Clarke et *P. achilleifolia* C.-B. Cl., de l'Inde. Le *P. achilleifolia* diffère du *P. Dunnii* Nob. par les carpelles oblongs et non ovales, deux fois plus longs que dans notre espèce, les feuilles caulinaires beaucoup plus divisées, etc. Le *P. Wallichii* a les bandelettes moins nombreuses et beaucoup plus visibles que le *P. Dunnii*, les feuilles à pourtour ovale et non oblong, à divisions moins allongées, etc.

**P. peucedanifolia** Nob. (Bull. Soc. bot. Fr. 1906, 428), *non* Fisch.

Le nom ayant déjà été pris pour une espèce de FISCHER (in LEDEB. *Fl. Ross.*, II, 236), notre plante doit recevoir une dénomination nouvelle. Je propose *P. Fortunati*, du nom de l'un des collecteurs.

**P. crispulifolia** sp. nov.

(Sect. *Acronema* Edg.) *Radix prope collum in fibras paucas crassas divisa. Caulis glabriusculus, sat tenuis, sulcatus. Folia in vagina dilatata, membranacea, albida, insidentia; inferiora longe petiolata, superiora sessilia vel subsessilia, cuncta, præter suprema simpliciter pinnata, pinnis sessilibus, pinnatifidis, partitionibus dentatis, dentibus numerosis, omnibus acutissimis, inferioribus sæpe elongatis, curvatis. Folia suprema pinnatifida. Umbella 5-8-radiata, radiis parum inæqualibus. Involucrum et involucellum phyllis sat numerosis, linearibus. Calycis dentes minuti sed persistentes, fructum coronantes. Petala alba, ovalia, apice integriuscula, vel vix emarginata, acumine apicali longo, resupinato, in costa media petali applicata sed ab ea omnino libera. Stylopodia anguste conica; styli breves, deflexi. Carpophorum bipartitum. Carpella oblonga, crispulo-pubescentia, costis parum prominentibus.*

Feuilles rappelant celles du *Persil frisé*. Se place très à part des autres *Pimpinella* de Chine.

Lao-Kouy-Chan, près Tsong-Lé (Yunnan), juil. 1906 (*Ducloux*).

**P. Duclouxii** sp. nov.

Elata, 50-60 cm. alta. Caulis robustus, ramosus, basi sulcatus, Folia homomorpha, ternata vel biternata, divisionibus primi ordinis longe petiolulatis, pinnatis. Pinnulæ, præter supremas, valde dissitæ, plerumque oppositæ vel suboppositæ, inferiores petiolatæ, superiores sessiles, ovales vel ovato-oblongæ, dentatæ vel inciso-dentatæ, dentibus paucis, sat profundis, apice mucrone rubro ornatis, *subtus glaucæ*. Petioli foliorum inferiorum plerumque elongati, foliorum superiorum subnulli. *Folia cuncta*

basi vagina lanceolata, mediocriter ventricosa, albo-marginata prædita. Involucra et involucella nulla. Umbellæ et umbellulæ longe pedunculatæ. Flores longissime pedicellati, pedicellis mox patentibus, mox divaricatis. Calyx integer. Petala fluvida, ovato-oblonga, acumine parvo involuto. Carpella (juniora) iis *Cryptotæniopsis mollis* Dunn sat similia, oblonga; vittæ in valleculis plures.

Port du *Carum* (*Pimpinella*) *paniculatum* Franch., et remarquable, comme lui, par ses pédicelles longs et divariqués. En diffère par les gaines des feuilles, renflées et bordées de blanc, les fruits allongés, et non ovales suborbiculaires, et surtout les pétales à acumen court et non très longs comme ceux des *Acronema*. Diffère du *P. acuminata* Clarke, de l'Inde, par les bractées et bractéoles nulles et non au nombre de 2-5, les fruits allongés et non subglobuleux, les feuilles à pinnules plus larges et plus courtes.

Lou-pou, près de Tong-Tchouen. Cueilli par le P. Tom, 1<sup>er</sup> sept. 1907 (*Ducloux*).

### ***Pimpinella edosmioides* sp. nov.**

(*Acronema* Edg.). Herba glabra; caulis elatus, tenuis. Folia interiora longissima, superiora brevius petiolata, inferiora divisione prima ternata, divisionibus secundariis bi- vel tripinnata superiora simpliciter pinnata pinnis sessilibus, valde elongatis, linearibus, apice attenuato cuspidatis, integerrimis, supra viridibus, glabris, subtus glaucis, trinerviis, nervis laterilibus marginantibus. Vaginæ superiores parum ventricosæ. Involucra et involucella nulla. Umbellæ umbellulæque longe pedunculatæ. Umbellarum radii 4-8, elongati, inæquales, tenuissimi; pedicelli tenuissimi, filiformes. Calyx dentibus manifestis. Petala rubra, basi attenuata, deinde paulo latiora, ad apicem acumine filiformi prædita, petalo ipso longiore. Fructus (juniores) parvi, ovales.

Feuilles ressemblant beaucoup à celles de l'*Edosmia* (*Carum*) *neurophyllum* Max. du Japon, dont le So-Mokou donne une bonne figure. Le *P. edosmioides* diffère de cette espèce par les involucre et involucelles nuls et non développés, les pétales de forme toute différente, etc. Il se distingue de notre *P. tæniophylla* par les feuilles à segments encore plus allongés, les pédoncules et pédicelles encore plus ténus, surtout par les pétales des *Acronema*. Le *P. edosmioides* semble relier les *Acronema* aux *Vicatioides*.

Yunnan (*Delavay*).

### ***P. cambodgiana* sp. nov.**

(*Eupimpinella*). Radix fusiformis, perennis. Caulis elatus, ramosus 40-60 cm. altus. Folia supra glabrescentia, subtus, præsertim infima, pubescentia, inferiora longe petiolata, simplicia, basi cordata, ambitu triangularia, apice acutiuscula, 2-2 1/2 plo longiora quam latiora, circumcirca æqualiter dentato-serrata, dentibus superficialibus, acutis. Folia media pinnatifida vel pinnatipartita, basi cuneata, divisionibus inferioribus lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus vel linearibus, omnibus sat pro-

funde et acutissime dentatis. Folia superiora sessilia divisionibus parvis, linearibus, integris vel dentatis, suprema linearia bracteiformia. Involucrum nullum vel bracteis 1-2, linearibus. Involucellum bracteis parvis linearibus: Radii 5-10 inæquales, parum scabrido-hirtelli. *Petala* ovalia, *glabra*, apice bifida. Fructus (juniores visi) scabriusculi, costis sat prominentibus.

Diffère des espèces affines par les feuilles basilaires triangulaires allongées et non ovales, à peine plus longues que larges. Se distingue du *P. Candolleana* W. et A., de l'Inde et de la Chine, par les feuilles inférieures bien plus longues, triangulaires-cordées et non ovales-cordées, les feuilles supérieures à partitions plus allongées, les pédicelles et les fruits moins pubescents. Se distingue du *P. Leschenaultii* DC., de l'Inde et de Ceylan, par les feuilles basilaires beaucoup plus longues et triangulaires, du *P. javana* DC., de Java, par les feuilles inférieures bien plus longues, les supérieures pinnatifides ou pinnatipartites et non réduites, les fruits moins velus, les pétales glabres et non velus, du *P. diversifolia* DC. de l'Inde et de Chine par les feuilles jamais tripartites, etc.

Cambodge, paraît C. dans les montagnes, prov. Yong; mont Raucon, (prov. Samong-Tong); mont Ranon (prov. Shong) (*Pierre*).

#### OSMORRHIZA Raf.

**O. japonica** S. Z. *Fam., nat., 431.*

Forêts à Hallaisan, Corée (*Faurie*). Nouveau pour la Corée, pas mentionné dans la Flore de Nakai.

#### CHÆROPHYLLOPSIS gen. nov.

(Tribus *Ammineæ* : subtribus *Scandicineæ*). *Calycis dentes manifesti, post anthesin persistentes. Petala apice integra, costa dorsali prominente. Stylopodia in membranam latam, punctato-areolatam, margine parum sinuoso, expansa. Fructus oblongo-lineares, a latere compressi et ad commixuram constricti. Mericarpia subteretia jugis primariis parum prominulis, sed sat latis, obtusis æqualibus. Vittæ in valleculis plerumque 2-4, profundæ, semini (immature a me viso) adhærentes, in valleculis dorsalibus nonnunquam solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen facie commissurali canaliculatum, et ad vittas sæpe subsulcatum.*

Diffère du *Chærophyllum* par les pétales entiers, les bandelettes non solitaires, et, en outre, de la plupart des espèces du genre par les stylo-podes dilatés, les dents du calice persistantes. Se distingue des *Conopodium* par le calice à dents persistantes, les pétales entiers, les côtes des fruits bien plus développées. Les *Tingarra* Parl., d'ailleurs fort différents d'habitat et de port, n'ont pas les pétales entiers, ont le carpophore bien moins dilaté, les côtes du carpelle moins développées.

**C. Huai** sp. nov.

Herba ramosa, glabrescens. Folia longe petiolata, in vaginis dilatatis purpurascensibus insidentia, 1-2 plo ternata, divisionibus pinnatis. Divi-

siones primi ordinis sat longe petiolati, secundi ordinis, inferiores pinnatæ, superiores sessiles. Divisiones ultimæ lanceolatae vel oblongæ, pinnato-partitæ, partitionibus dentatis et, sicut dentes, acutis. Petiolorum et foliorum nervi utraque facie scabrido-pubescentes. Folia suprema ad vaginam parum dilatata reducta. Umbellæ pedunculatæ, 5-6-radiatæ, radiis parum inæqualibus. Umbellulæ 8-10-floræ, fructiferæ, pedicellis elongatis. Involucra et involucella nulla vel subnulla. Petala purpurea, ovalia, costa magis intense colorata, acuta. Antheræ intense purpureo-violacæ. Fructus parvi, glabri, oblongi.

Port d'un *Chærophyllum*, genre jusqu'ici non signalé en Chine, mais répandu dans l'Inde.

Vi-gue-mo-dja, près Pin-Tchouan (Yunnan). Cueilli par Jean Py, frère marron, 26 sept. 1906 (*Ducloux*).

#### SESELI L.

**S. Libanotis** Fr. et Savat. *Enum pl. jap.* I, 183; Yabe, *Rev. Umb. Jap.*, p. 55, n'est pas, à mon sens, l'espèce typique, mais une variété *japonica* différant du type européen et sibérien par l'involucre nul ou à 1-2 folioles, et non à folioles nombreuses.

#### CNIDIUM Guss.

##### **C. Monnieri** Guss.

Cette espèce abondante en Chine et en Indo-Chine, existe aussi dans l'Inde anglaise. L'herbier du Muséum en possède deux exemplaires, l'un provenant du voyage de GAUDICHAUD sur le Bonite, l'autre de Calcutta (plante donnée par WALLICH, 1837, n° 339).

#### PLEUROSPERMUM Hoffm.

##### **P. kamskhaticum** Hoffm. *Umb.*; DC. *Prod.*, IV, 244.

Lieux herbeux à Hokkaisen (Corée), août 1907 (*Faurie*). Nouveau pour la Corée, non mentionné dans la Flore de Nakai.

#### ANGELICA L.

**A. formosana** sp. nov. Syn. *A. edulis* Nob. (Bull. soc. bot. Fr. 1906), non Miyabe.

Caulis ramosus, basi parce, apice densius pubescens, sulcatus, 1-2 m. altus, purpurascens. Folia inferiora usque ad 40 cm. longa, divisione prima ternata, divisionibus secundariis pinnatisecta. *Pinnulæ* vel divisiones tertiariæ late ellipticæ vel subovales, lateralibus sæpius inæquilateribus, interdum bifidis, superioribus sæpe trifidis, omnibus basi decurrentibus, argute et crebre serrato-dentatis, multinerviis, glabris vel sub nervis leviter pubescentibus. Dentes pinnularum subæquales, chartaceo suboblique mucronatæ. Folia media radicalibus subconformia sed minus divisa; superiora in vaginis oblongis, saccato-ventricosis, pubescentibus

subsessilia, divisionibus parvis, crebre et argute dentato-serratis. Vaginæ supremæ saccatæ, oblongo-ovatae vel ovatae, nudæ. Involucra nulla. Umbellæ 12-30-radiatæ, radiis fere æquilongis, pubescentibus. *Involucella polyphylla*, phyllis linearibus, deflexis, caducis, parum albo-marginatis. Calycis dentes parvi. Petala oblongo-ovata. Stamina petalis vix longiora, antheris albis. Styli brevissimi, subparalleli. Carpella circumscriptione late elliptica vel elliptico-subovalia; mericarpia costis dorsalibus filiformibus lateralibus in alam sat latam dilatatis (ala mediam partem mericarpii subæquante). Valleculæ univittatæ; commissura bivittata.

Diffère de l'*A. edulis* Miyabe (ex Yabe *Rev. Umb. japon.*), auquel je l'avais d'abord indûment réuni, par les folioles beaucoup moins larges, oblongues-elliptiques et non ovales-cordées à la base, les ombelles à 12-30 et non 50-60 rayons, etc. L'*A. edulis* est une plante moins méridionale et la latitude semble avoir une certaine importance en ce qui concerne les *Angelica*.

Se distingue de l'*A. polyclada* Franch., dont il a le port, par l'involucelle polyphyllé et non nul ou oligophyllé, les pédicelles moins longs, plus rigides, etc.

117, Pashiran, juin 1903; 128, Muzuyana, mai 1903 (Formose) (*Faurie*).

**A. caudata** Franch. *in sched.* Herb. mus. Par. (nom. nudum).

Caulis erectus, fistulosus, glaber vel superne puberulus. Folia inferiora longe petiolata, bi-tripinnata, *pinnulis omnibus* basi cuneata sessilibus, glabris, subtus glaucis, *anguste lanceolatis vel oblongis, basi partitis vel saltem irregulariter et profunde dentatis* (dentibus limbi quartam vel tertiam partem attingentibus), parte superiore dentibus minus profundis donatis, *apice integro sat longe caudatis*. Limbi pinnularum ad insertionem sæpe refracti vel subrefracti. Vaginæ superiores oblongæ, saccato-inflatæ, microphyllæ vel nudæ. Umbellæ 20-40-radiatæ, radiis inæqualibus, puberulis. Involucra nulla. Involucella subnulla vel oligophylla. Dentes calycini nulli. Petala alba ovalia, apice acuto inflexo.

Très proche de l'*A. refracta* Fr. Schm. En diffère par les folioles de forme toute différente, beaucoup plus étroites et plus profondément dentées, à sommet entier, *coudé*.

Shilecha (Yéso). Sept. 1889 (*Faurie*, n° 493).

HERACLEUM L.

**H. Millefolium** Diels *in Fedde Repert nov. spec.* 1906, p. 65, Su-Tchuen à Ta-Tsien-Lou (*Pratt* n° 240).